

Title (en)

AGRICULTURAL MACHINE WITH AND METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF DRIVING POWER AND/OR A DRIVE TRAIN

Title (de)

LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN REGELUNG EINER ANTRIEBSLEISTUNG UND/ODER EINES ANTRIEBSSTRANGES

Title (fr)

MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE PRÉVISIONNEL D'UNE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT ET/OU D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE

Publication

EP 2997805 A1 20160323 (DE)

Application

EP 15182013 A 20150821

Priority

DE 102014113335 A 20140916

Abstract (en)

[origin: RU2684233C2] FIELD: agriculture; engineering.SUBSTANCE: group of inventions relates to agricultural machine building. Agricultural working machine comprises at least one drive motor, a drive train, a control device for controlling and / or regulating the drive motor and / or the drive train and a position determining device. Control device is configured to control the drive motor and / or drive train ahead, depending on environmental conditions.EFFECT: group of inventions allows to improve the regulation of drive power and / or drive train of an agricultural working machine.12 cl, 6 dwg

Abstract (de)

Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine mit mindestens einem Antriebsmotor (22), einem Antriebsstrang (20), sowie einer Steuervorrichtung (26) zur Steuerung und/oder Regelung des Antriebsmotors (22) und/oder des Antriebsstranges (20), und einer Positionsbestimmungsvorrichtung (28), weist erfindungsgemäß eine Steuervorrichtung (26) auf, die derart ausgebildet und eingerichtet ist, dass eine Regelung des Antriebsmotors (22), insbesondere einer Antriebsleistung des Antriebsmotors (22), und/oder des Antriebsstranges (20) vorausschauend in Abhängigkeit von Umweltbedingungen erfolgt.

IPC 8 full level

A01B 67/00 (2006.01); **A01B 79/00** (2006.01); **B60K 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP RU)

A01B 67/00 (2013.01 - EP); **A01B 79/005** (2013.01 - EP); **A01D 41/127** (2013.01 - RU); **A01D 41/1274** (2013.01 - RU); **B60W 30/1882** (2013.01 - EP); **B60W 50/0097** (2013.01 - EP); **B60W 2300/152** (2013.01 - EP); **B60W 2510/305** (2013.01 - EP); **B60W 2530/16** (2013.01 - EP); **B60W 2552/20** (2020.02 - EP); **B60W 2556/45** (2020.02 - EP); **B60W 2556/50** (2020.02 - EP); **B60Y 2200/221** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1353828 A1 20031022 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5995895 A 19991130 - WATT JOHN D [US], et al
- [A] US 5832400 A 19981103 - TAKAHASHI HIROSHI [JP], et al
- [AD] DE 10103013 A1 20020725 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]

Cited by

US11240961B2; US2021237520A1; EP3566920A1; US11576294B2; US2022009471A1; US11635765B2; US11825768B2; US11234366B2; US11467605B2; US11778945B2; US11477940B2; US11675354B2; US11864483B2; US11650587B2; US11653588B2; US11672203B2; US11711995B2; US11641800B2; US11727680B2; US11957072B2; US11178818B2; US11889787B2; US11895948B2; US11927459B2; US2022110251A1; US11871697B2; US11889788B2; US11946747B2; US11079725B2; US11474523B2; US11589509B2; US11650553B2; US11829112B2; US11874669B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2997805 A1 20160323; EP 2997805 B1 20181010; EP 2997805 B2 20211027; DE 102014113335 A1 20160317; RU 2015138969 A 20170320; RU 2015138969 A3 20181016; RU 2684233 C2 20190404

DOCDB simple family (application)

EP 15182013 A 20150821; DE 102014113335 A 20140916; RU 2015138969 A 20150914